

# Beräende händelser

Händelser där första steget påverkar  
nästa steg. Till exempel att något försvinner  
eller läggs till.

Ex Joachim ska hitta sitt gamla  
fotoalbum. Han har 8 ledor som han vet  
att albumet kan ligga skriv upp de  
olika sannolikheterna för att hitta albumet

Steg 1: Hitta:  $\frac{1}{8}$   
Inte hitta:  $\frac{7}{8}$

Steg 2: Hitta:  $\frac{1}{7}$   
Inte hitta:  $\frac{6}{7}$   
(en ledor försvinner)

Steg 3: H:  $\frac{1}{6}$   
IH:  $\frac{5}{6}$

Steg 4: H:  $\frac{1}{5}$   
IH:  $\frac{4}{5}$

Steg 5: H:  $\frac{1}{4}$   
IH:  $\frac{3}{4}$

Steg 6: H:  $\frac{1}{3}$   
IH:  $\frac{2}{3}$

Steg 7: H:  $\frac{1}{2}$   
IH:  $\frac{1}{2}$

Steg 8: H:  $\frac{1}{1}$   
IH:  $\frac{0}{1}$

Vad är sannolikheten att  
han finner fotoalbumet i sista  
ledan

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = 0,125 = 12,5\%$$